



9-2-03

Substitute for form 1449A/PTO

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**

(use as many sheets as necessary)

Sheet 1 of 1

Complete If Known

Application Number	10/632,582
Filing Date	July 31, 2003
First Named Inventor	Ilan Gavish
Art Unit	2824
Examiner Name	Lebentritt, M.
Attorney Docket Number	42P10059CD

Examiner Initials*	Cite No.	Document Number		Publication Date or Issue Date MM-DD-YYYY	Name of Petitioner or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
		Number	Kind Code ² (if known)			
PL		US-4,876,112		10-24-1989	Kalto, et al.	
PL		US-4,962,059		10-09-1990	Nishioka, et al.	
PL		US-4,993,361		02-19-1991	Unvala	
PL		US-5,104,684		04-14-1992	Tao, et al.	
PL		US-5,106,764		04-21-1992	Harriott, et al.	
PL		US-5,700,526		12-23-1997	Ximen, et al.	
PL		US-6,261,850 B1		07-17-2001	Marsh	
PL		US-6,322,672 B1		11-27-2001	Shuman, et al.	
PL		US-2001/0044207		11-22-2001	Marsh	
PL		US-2001/0045525		11-29-2001	Gerlach, et al.	
		US-				
		US-				
		US-				
		US-				
		US-				
		US-				
		US-				
		US-				

FOREIGN PATENT DOCUMENTS						
Examiner Initials*	Cite No.	Foreign Patent Document		Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Petitioner or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
		Country Code ³	Number ⁴ - Kind Code ⁵ (if known)			

Examiner Signature	P. Hassanza del	Date Considered	12-30-03
--------------------	-----------------	-----------------	----------

*Examiner: Initial if reference considered, whether or not citation is in accordance with MPEP 609. Draw line through citation if not in accordance and not considered. Include copy of this form with next communication.

¹Applicant's unique citation designation number (optional). ²See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.uspto.gov or MPEP 901.04. ³Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ⁴For ⁵See ⁶For ⁷See ⁸For ⁹See ¹⁰See ¹¹See ¹²See ¹³See ¹⁴See ¹⁵See ¹⁶See ¹⁷See ¹⁸See ¹⁹See ²⁰See ²¹See ²²See ²³See ²⁴See ²⁵See ²⁶See ²⁷See ²⁸See ²⁹See ³⁰See ³¹See ³²See ³³See ³⁴See ³⁵See ³⁶See ³⁷See ³⁸See ³⁹See ⁴⁰See ⁴¹See ⁴²See ⁴³See ⁴⁴See ⁴⁵See ⁴⁶See ⁴⁷See ⁴⁸See ⁴⁹See ⁵⁰See ⁵¹See ⁵²See ⁵³See ⁵⁴See ⁵⁵See ⁵⁶See ⁵⁷See ⁵⁸See ⁵⁹See ⁶⁰See ⁶¹See ⁶²See ⁶³See ⁶⁴See ⁶⁵See ⁶⁶See ⁶⁷See ⁶⁸See ⁶⁹See ⁷⁰See ⁷¹See ⁷²See ⁷³See ⁷⁴See ⁷⁵See ⁷⁶See ⁷⁷See ⁷⁸See ⁷⁹See ⁸⁰See ⁸¹See ⁸²See ⁸³See ⁸⁴See ⁸⁵See ⁸⁶See ⁸⁷See ⁸⁸See ⁸⁹See ⁹⁰See ⁹¹See ⁹²See ⁹³See ⁹⁴See ⁹⁵See ⁹⁶See ⁹⁷See ⁹⁸See ⁹⁹See ¹⁰⁰See ¹⁰¹See ¹⁰²See ¹⁰³See ¹⁰⁴See ¹⁰⁵See ¹⁰⁶See ¹⁰⁷See ¹⁰⁸See ¹⁰⁹See ¹¹⁰See ¹¹¹See ¹¹²See ¹¹³See ¹¹⁴See ¹¹⁵See ¹¹⁶See ¹¹⁷See ¹¹⁸See ¹¹⁹See ¹²⁰See ¹²¹See ¹²²See ¹²³See ¹²⁴See ¹²⁵See ¹²⁶See ¹²⁷See ¹²⁸See ¹²⁹See ¹³⁰See ¹³¹See ¹³²See ¹³³See ¹³⁴See ¹³⁵See ¹³⁶See ¹³⁷See ¹³⁸See ¹³⁹See ¹⁴⁰See ¹⁴¹See ¹⁴²See ¹⁴³See ¹⁴⁴See ¹⁴⁵See ¹⁴⁶See ¹⁴⁷See ¹⁴⁸See ¹⁴⁹See ¹⁵⁰See ¹⁵¹See ¹⁵²See ¹⁵³See ¹⁵⁴See ¹⁵⁵See ¹⁵⁶See ¹⁵⁷See ¹⁵⁸See ¹⁵⁹See ¹⁶⁰See ¹⁶¹See ¹⁶²See ¹⁶³See ¹⁶⁴See ¹⁶⁵See ¹⁶⁶See ¹⁶⁷See ¹⁶⁸See ¹⁶⁹See ¹⁷⁰See ¹⁷¹See ¹⁷²See ¹⁷³See ¹⁷⁴See ¹⁷⁵See ¹⁷⁶See ¹⁷⁷See ¹⁷⁸See ¹⁷⁹See ¹⁸⁰See ¹⁸¹See ¹⁸²See ¹⁸³See ¹⁸⁴See ¹⁸⁵See ¹⁸⁶See ¹⁸⁷See ¹⁸⁸See ¹⁸⁹See ¹⁹⁰See ¹⁹¹See ¹⁹²See ¹⁹³See ¹⁹⁴See ¹⁹⁵See ¹⁹⁶See ¹⁹⁷See ¹⁹⁸See ¹⁹⁹See ²⁰⁰See ²⁰¹See ²⁰²See ²⁰³See ²⁰⁴See ²⁰⁵See ²⁰⁶See ²⁰⁷See ²⁰⁸See ²⁰⁹See ²¹⁰See ²¹¹See ²¹²See ²¹³See ²¹⁴See ²¹⁵See ²¹⁶See ²¹⁷See ²¹⁸See ²¹⁹See ²²⁰See ²²¹See ²²²See ²²³See ²²⁴See ²²⁵See ²²⁶See ²²⁷See ²²⁸See ²²⁹See ²³⁰See ²³¹See ²³²See ²³³See ²³⁴See ²³⁵See ²³⁶See ²³⁷See ²³⁸See ²³⁹See ²⁴⁰See ²⁴¹See ²⁴²See ²⁴³See ²⁴⁴See ²⁴⁵See ²⁴⁶See ²⁴⁷See ²⁴⁸See ²⁴⁹See ²⁵⁰See ²⁵¹See ²⁵²See ²⁵³See ²⁵⁴See ²⁵⁵See ²⁵⁶See ²⁵⁷See ²⁵⁸See ²⁵⁹See ²⁶⁰See ²⁶¹See ²⁶²See ²⁶³See ²⁶⁴See ²⁶⁵See ²⁶⁶See ²⁶⁷See ²⁶⁸See ²⁶⁹See ²⁷⁰See ²⁷¹See ²⁷²See ²⁷³See ²⁷⁴See ²⁷⁵See ²⁷⁶See ²⁷⁷See ²⁷⁸See ²⁷⁹See ²⁸⁰See ²⁸¹See ²⁸²See ²⁸³See ²⁸⁴See ²⁸⁵See ²⁸⁶See ²⁸⁷See ²⁸⁸See ²⁸⁹See ²⁹⁰See ²⁹¹See ²⁹²See ²⁹³See ²⁹⁴See ²⁹⁵See ²⁹⁶See ²⁹⁷See ²⁹⁸See ²⁹⁹See ³⁰⁰See ³⁰¹See ³⁰²See ³⁰³See ³⁰⁴See ³⁰⁵See ³⁰⁶See ³⁰⁷See ³⁰⁸See ³⁰⁹See ³¹⁰See ³¹¹See ³¹²See ³¹³See ³¹⁴See ³¹⁵See ³¹⁶See ³¹⁷See ³¹⁸See ³¹⁹See ³²⁰See ³²¹See ³²²See ³²³See ³²⁴See ³²⁵See ³²⁶See ³²⁷See ³²⁸See ³²⁹See ³³⁰See ³³¹See ³³²See ³³³See ³³⁴See ³³⁵See ³³⁶See ³³⁷See ³³⁸See ³³⁹See ³⁴⁰See ³⁴¹See ³⁴²See ³⁴³See ³⁴⁴See ³⁴⁵See ³⁴⁶See ³⁴⁷See ³⁴⁸See ³⁴⁹See ³⁵⁰See ³⁵¹See ³⁵²See ³⁵³See ³⁵⁴See ³⁵⁵See ³⁵⁶See ³⁵⁷See ³⁵⁸See ³⁵⁹See ³⁶⁰See ³⁶¹See ³⁶²See ³⁶³See ³⁶⁴See ³⁶⁵See ³⁶⁶See ³⁶⁷See ³⁶⁸See ³⁶⁹See ³⁷⁰See ³⁷¹See ³⁷²See ³⁷³See ³⁷⁴See ³⁷⁵See ³⁷⁶See ³⁷⁷See ³⁷⁸See ³⁷⁹See ³⁸⁰See ³⁸¹See ³⁸²See ³⁸³See ³⁸⁴See ³⁸⁵See ³⁸⁶See ³⁸⁷See ³⁸⁸See ³⁸⁹See ³⁹⁰See ³⁹¹See ³⁹²See ³⁹³See ³⁹⁴See ³⁹⁵See ³⁹⁶See ³⁹⁷See ³⁹⁸See ³⁹⁹See ⁴⁰⁰See ⁴⁰¹See ⁴⁰²See ⁴⁰³See ⁴⁰⁴See ⁴⁰⁵See ⁴⁰⁶See ⁴⁰⁷See ⁴⁰⁸See ⁴⁰⁹See ⁴¹⁰See ⁴¹¹See ⁴¹²See ⁴¹³See ⁴¹⁴See ⁴¹⁵See ⁴¹⁶See ⁴¹⁷See ⁴¹⁸See ⁴¹⁹See ⁴²⁰See ⁴²¹See ⁴²²See ⁴²³See ⁴²⁴See ⁴²⁵See ⁴²⁶See ⁴²⁷See ⁴²⁸See ⁴²⁹See ⁴³⁰See ⁴³¹See ⁴³²See ⁴³³See ⁴³⁴See ⁴³⁵See ⁴³⁶See ⁴³⁷See ⁴³⁸See ⁴³⁹See ⁴⁴⁰See ⁴⁴¹See ⁴⁴²See ⁴⁴³See ⁴⁴⁴See ⁴⁴⁵See ⁴⁴⁶See ⁴⁴⁷See ⁴⁴⁸See ⁴⁴⁹See ⁴⁵⁰See ⁴⁵¹See ⁴⁵²See ⁴⁵³See ⁴⁵⁴See ⁴⁵⁵See ⁴⁵⁶See ⁴⁵⁷See ⁴⁵⁸See ⁴⁵⁹See ⁴⁶⁰See ⁴⁶¹See ⁴⁶²See ⁴⁶³See ⁴⁶⁴See ⁴⁶⁵See ⁴⁶⁶See ⁴⁶⁷See ⁴⁶⁸See ⁴⁶⁹See ⁴⁷⁰See ⁴⁷¹See ⁴⁷²See ⁴⁷³See ⁴⁷⁴See ⁴⁷⁵See ⁴⁷⁶See ⁴⁷⁷See ⁴⁷⁸See ⁴⁷⁹See ⁴⁸⁰See ⁴⁸¹See ⁴⁸²See ⁴⁸³See ⁴⁸⁴See ⁴⁸⁵See ⁴⁸⁶See ⁴⁸⁷See ⁴⁸⁸See ⁴⁸⁹See ⁴⁹⁰See ⁴⁹¹See ⁴⁹²See ⁴⁹³See ⁴⁹⁴See ⁴⁹⁵See ⁴⁹⁶See ⁴⁹⁷See ⁴⁹⁸See ⁴⁹⁹See ⁵⁰⁰See ⁵⁰¹See ⁵⁰²See ⁵⁰³See ⁵⁰⁴See ⁵⁰⁵See ⁵⁰⁶See ⁵⁰⁷See ⁵⁰⁸See ⁵⁰⁹See ⁵¹⁰See ⁵¹¹See ⁵¹²See ⁵¹³See ⁵¹⁴See ⁵¹⁵See ⁵¹⁶See ⁵¹⁷See ⁵¹⁸See ⁵¹⁹See ⁵²⁰See ⁵²¹See ⁵²²See ⁵²³See ⁵²⁴See ⁵²⁵See ⁵²⁶See ⁵²⁷See ⁵²⁸See ⁵²⁹See ⁵³⁰See ⁵³¹See ⁵³²See ⁵³³See ⁵³⁴See ⁵³⁵See ⁵³⁶See ⁵³⁷See ⁵³⁸See ⁵³⁹See ⁵⁴⁰See ⁵⁴¹See ⁵⁴²See ⁵⁴³See ⁵⁴⁴See ⁵⁴⁵See ⁵⁴⁶See ⁵⁴⁷See ⁵⁴⁸See ⁵⁴⁹See ⁵⁵⁰See ⁵⁵¹See ⁵⁵²See ⁵⁵³See ⁵⁵⁴See ⁵⁵⁵See ⁵⁵⁶See ⁵⁵⁷See ⁵⁵⁸See ⁵⁵⁹See ⁵⁶⁰See ⁵⁶¹See ⁵⁶²See ⁵⁶³See ⁵⁶⁴See ⁵⁶⁵See ⁵⁶⁶See ⁵⁶⁷See ⁵⁶⁸See ⁵⁶⁹See ⁵⁷⁰See ⁵⁷¹See ⁵⁷²See ⁵⁷³See ⁵⁷⁴See ⁵⁷⁵See ⁵⁷⁶See ⁵⁷⁷See ⁵⁷⁸See ⁵⁷⁹See ⁵⁸⁰See ⁵⁸¹See ⁵⁸²See ⁵⁸³See ⁵⁸⁴See ⁵⁸⁵See ⁵⁸⁶See ⁵⁸⁷See ⁵⁸⁸See ⁵⁸⁹See ⁵⁹⁰See ⁵⁹¹See ⁵⁹²See ⁵⁹³See ⁵⁹⁴See ⁵⁹⁵See ⁵⁹⁶See ⁵⁹⁷See ⁵⁹⁸See ⁵⁹⁹See ⁶⁰⁰See ⁶⁰¹See ⁶⁰²See ⁶⁰³See ⁶⁰⁴See ⁶⁰⁵See ⁶⁰⁶See ⁶⁰⁷See ⁶⁰⁸See ⁶⁰⁹See ⁶¹⁰See ⁶¹¹See ⁶¹²See ⁶¹³See ⁶¹⁴See ⁶¹⁵See ⁶¹⁶See ⁶¹⁷See ⁶¹⁸See ⁶¹⁹See ⁶²⁰See ⁶²¹See ⁶²²See ⁶²³See ⁶²⁴See ⁶²⁵See ⁶²⁶See ⁶²⁷See ⁶²⁸See ⁶²⁹See ⁶³⁰See ⁶³¹See ⁶³²See ⁶³³See ⁶³⁴See ⁶³⁵See ⁶³⁶See ⁶³⁷See ⁶³⁸See ⁶³⁹See ⁶⁴⁰See ⁶⁴¹See ⁶⁴²See ⁶⁴³See ⁶⁴⁴See ⁶⁴⁵See ⁶⁴⁶See ⁶⁴⁷See ⁶⁴⁸See ⁶⁴⁹See ⁶⁵⁰See ⁶⁵¹See ⁶⁵²See ⁶⁵³See ⁶⁵⁴See ⁶⁵⁵See ⁶⁵⁶See ⁶⁵⁷See ⁶⁵⁸See ⁶⁵⁹See ⁶⁶⁰See ⁶⁶¹See ⁶⁶²See ⁶⁶³See ⁶⁶⁴See ⁶⁶⁵See ⁶⁶⁶See ⁶⁶⁷See ⁶⁶⁸See ⁶⁶⁹See ⁶⁷⁰See ⁶⁷¹See ⁶⁷²See ⁶⁷³See ⁶⁷⁴See ⁶⁷⁵See ⁶⁷⁶See ⁶⁷⁷See ⁶⁷⁸See ⁶⁷⁹See ⁶⁸⁰See ⁶⁸¹See ⁶⁸²See ⁶⁸³See ⁶⁸⁴See ⁶⁸⁵See ⁶⁸⁶See ⁶⁸⁷See ⁶⁸⁸See ⁶⁸⁹See ⁶⁹⁰See ⁶⁹¹See ⁶⁹²See ⁶⁹³See ⁶⁹⁴See ⁶⁹⁵See ⁶⁹⁶See ⁶⁹⁷See ⁶⁹⁸See ⁶⁹⁹See ⁷⁰⁰See ⁷⁰¹See ⁷⁰²See ⁷⁰³See ⁷⁰⁴See ⁷⁰⁵See ⁷⁰⁶See ⁷⁰⁷See ⁷⁰⁸See ⁷⁰⁹See ⁷¹⁰See ⁷¹¹See ⁷¹²See ⁷¹³See ⁷¹⁴See ⁷¹⁵See ⁷¹⁶See ⁷¹⁷See ⁷¹⁸See ⁷¹⁹See ⁷²⁰See ⁷²¹See ⁷²²See ⁷²³See ⁷²⁴See ⁷²⁵See ⁷²⁶See ⁷²⁷See ⁷²⁸See ⁷²⁹See ⁷³⁰See ⁷³¹See ⁷³²See ⁷³³See ⁷³⁴See ⁷³⁵See ⁷³⁶See ⁷³⁷See ⁷³⁸See ⁷³⁹See ⁷⁴⁰See ⁷⁴¹See ⁷⁴²See ⁷⁴³See ⁷⁴⁴See ⁷⁴⁵See ⁷⁴⁶See ⁷⁴⁷See ⁷⁴⁸See ⁷⁴⁹See ⁷⁵⁰See ⁷⁵¹See ⁷⁵²See ⁷⁵³See ⁷⁵⁴See ⁷⁵⁵See ⁷⁵⁶See ⁷⁵⁷See ⁷⁵⁸See ⁷⁵⁹See ⁷⁶⁰See ⁷⁶¹See ⁷⁶²See ⁷⁶³See ⁷⁶⁴See ⁷⁶⁵See ⁷⁶⁶See ⁷⁶⁷See ⁷⁶⁸See ⁷⁶⁹See ⁷⁷⁰See ⁷⁷¹See ⁷⁷²See ⁷⁷³See ⁷⁷⁴See ⁷⁷⁵See ⁷⁷⁶See ⁷⁷⁷See ⁷⁷⁸See ⁷⁷⁹See ⁷⁸⁰See ⁷⁸¹See ⁷⁸²See ⁷⁸³See ⁷⁸⁴See ⁷⁸⁵See ⁷⁸⁶See ⁷⁸⁷See ⁷⁸⁸See ⁷⁸⁹See ⁷⁹⁰See ⁷⁹¹See ⁷⁹²See ⁷⁹³See ⁷⁹⁴See ⁷⁹⁵See ⁷⁹⁶See ⁷⁹⁷See ⁷⁹⁸See ⁷⁹⁹See ⁸⁰⁰See ⁸⁰¹See ⁸⁰²See ⁸⁰³See ⁸⁰⁴See ⁸⁰⁵See ⁸⁰⁶See ⁸⁰⁷See ⁸⁰⁸See ⁸⁰⁹See ⁸¹⁰See ⁸¹¹See ⁸¹²See ⁸¹³See ⁸¹⁴See ⁸¹⁵See ⁸¹⁶See ⁸¹⁷See ⁸¹⁸See ⁸¹⁹See ⁸²⁰See ⁸²¹See ⁸²²See ⁸²³See ⁸²⁴See ⁸²⁵See ⁸²⁶See ⁸²⁷See ⁸²⁸See ⁸²⁹See ⁸³⁰See ⁸³¹See ⁸³²See ⁸³³See ⁸³⁴See ⁸³⁵See ⁸³⁶See ⁸³⁷See ⁸³⁸See ⁸³⁹See ⁸⁴⁰See ⁸⁴¹See ⁸⁴²See ⁸⁴³See ⁸⁴⁴See ⁸⁴⁵See ⁸⁴⁶See ⁸⁴⁷See ⁸⁴⁸See ⁸⁴⁹See ⁸⁵⁰See ⁸⁵¹See ⁸⁵²See ⁸⁵³See ⁸⁵⁴See ⁸⁵⁵See ⁸⁵⁶See ⁸⁵⁷See ⁸⁵⁸See ⁸⁵⁹See ⁸⁶⁰See ⁸⁶¹See ⁸⁶²See ⁸⁶³See ⁸⁶⁴See ⁸⁶⁵See ⁸⁶⁶See ⁸⁶⁷See ⁸⁶⁸See ⁸⁶⁹See ⁸⁷⁰See ⁸⁷¹See ⁸⁷²See ⁸⁷³See ⁸⁷⁴See ⁸⁷⁵See ⁸⁷⁶See ⁸⁷⁷See ⁸⁷⁸See ⁸⁷⁹See ⁸⁸⁰See ⁸⁸¹See ⁸⁸²See ⁸⁸³See ⁸⁸⁴See ⁸⁸⁵See ⁸⁸⁶See ⁸⁸⁷See ⁸⁸⁸See ⁸⁸⁹See ⁸⁹⁰See ⁸⁹¹See ⁸⁹²See ⁸⁹³See ⁸⁹⁴See ⁸⁹⁵See ⁸⁹⁶See ⁸⁹⁷See ⁸⁹⁸See ⁸⁹⁹See ⁹⁰⁰See ⁹⁰¹See ⁹⁰²See ⁹⁰³See ⁹⁰⁴See ⁹⁰⁵See ⁹⁰⁶See ⁹⁰⁷See ⁹⁰⁸See ⁹⁰⁹See ⁹¹⁰See ⁹¹¹See ⁹¹²See ⁹¹³See ⁹¹⁴See ⁹¹⁵See ⁹¹⁶See ⁹¹⁷See ⁹¹⁸See ⁹¹⁹See ⁹²⁰See ⁹²¹See ⁹²²See ⁹²³See ⁹²⁴See ⁹²⁵See ⁹²⁶See ⁹²⁷See ⁹²⁸See ⁹²⁹See ⁹³⁰See ⁹³¹See ⁹³²See ⁹³³See ⁹³⁴See ⁹³⁵See ⁹³⁶See ⁹³⁷See ⁹³⁸See ⁹³⁹See ⁹⁴⁰See ⁹⁴¹See ⁹⁴²See ⁹⁴³See ⁹⁴⁴See ⁹⁴⁵See ⁹⁴⁶See ⁹⁴⁷See ⁹⁴⁸See ⁹⁴⁹See ⁹⁵⁰See ⁹⁵¹See ⁹⁵²See ⁹⁵³See ⁹⁵⁴See ⁹⁵⁵See ⁹⁵⁶See ⁹⁵⁷See ⁹⁵⁸See ⁹⁵⁹See ⁹⁶⁰See ⁹⁶¹See ⁹⁶²See ⁹⁶³See ⁹⁶⁴See ⁹⁶⁵See ⁹⁶⁶See ⁹⁶⁷See ⁹⁶⁸See ⁹⁶⁹See ⁹⁷⁰See ⁹⁷¹See ⁹⁷²See ⁹⁷³See ⁹⁷⁴See ⁹⁷⁵See ⁹⁷⁶